

Anleitung



Vielen Dank für den Kauf des KOSO DB-01R digitalen LCD-Messgerätes. Bevor Sie dieses Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie die Anleitung bitte gründlich durch und bewahren sie auf, damit Sie später darin nachlesen können.

- 1. Das LCD-Messinstrument ist für 12 V Gleichspannung ausgelegt.
- 2. Bei der Installation halten Sie sich bitte an die in dieser Anleitung beschriebenen Schritte
- 3. Damit es nicht zu Kurzschlüssen kommt, ziehen Sie bei der Installation bitte nicht an den Kabeln. Achten Sie darauf, die Anschlüsse weder zu beschädigen noch zu verändern
- 4. Zerlegen Sie das Gerät nicht, tauschen Sie keine Teile aus, sofern dies nicht in dieser Anleitung empfohlen wird.
- 5. Das Gerät sollte ausschließlich von Fachleuten zerlegt und gewartet werden.

BEDEUTUNG VON SYMBOLEN:

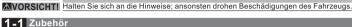
Auf die Hinweise folgen Erläuterungen zur Installation.

A Halten Sie sich grundsätzlich an die Hinweise, damit es nicht zu Fehlfunktionen durch falsche Installation kommen kann

AWARNUNGI Halten Sie sich an die Hinweise; ansonsten drohen Verletzungen oder Sachschäden.

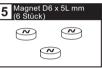






Messinstrument (1 Stück)

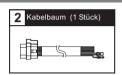










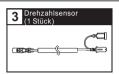
























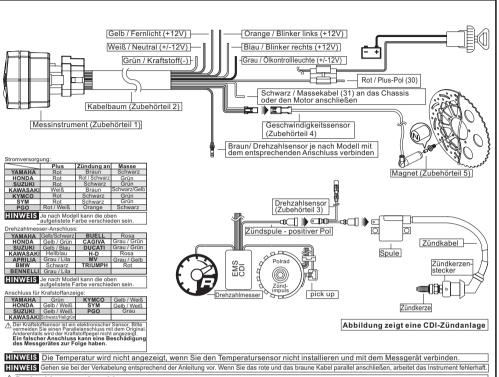






HINWEIS Bitte wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler, falls die oben aufgelisteten Teile nicht im Lieferumfang enthalten sind.

2-1 Installationsanleitung

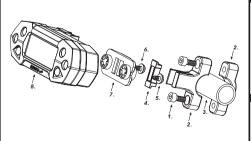


Bitte überprüfen Sie, welche Polung an Ihrer Zündspule anliegt, bevor Sie den Drehzahlsensor dort anschließen. Die falsche Installation kann zu einem Defekt des Messgerätes führen bzw. die elektrische Anlage Ihres Fahrzeuges zerstören!

Transistor-Zündung: Sollte Ihr Fahrzeug eine Transistor-Zündanlage haben, schließen Sie den Drehzahlsensor an den negativen Pol der Zündspule an. (Umschaltung High/Low, siehe Kapitel 4-3)

CDI-Zündung: Sollte Ihr Fahrzeug eine CDI-Zündanlage haben, schließen Sie den Drehzahlsensor an den positiven Pol der Zündspule an. (Umschaltung High/Low, siehe Kapitel 4-3)

2-2 Montageanleitung



Gehen Sie bei der Montage wie folgt vor

- Schraube M5 X 12L (2 Stück)
 Messgerätehalterung für Lenker
 Befestigen Sie die Halterung am Lenker (metrisch)
- Halterungsclip (1 Stück) Schraube M4 (2 Stück) Unterlegscheibe M4 (2 Stück)
- 6. Onterlegscheibe wir (2 Suder) 7. Halterungsplatte 8. Befestigen Sie das Messgerät mithilfe der Unterlegscheiben (Zubehör 15) und Schrauben (Zubehör 14) auf der Platte 9. Befestigen Sie das Messinstrument an der Halterung 10. Schieben Sie den Halterungsclip nach oben, um die Halterung zu
- arretieren
- HINWEIS Stellen Sie das Messinstrument auf einen optimalen Blickwinkel ein und befestigen Sie die Schrauben.



A. Zum Arretieren Schieben Sie den Clip in Richtung Halterungsplatte



B. Zum Lösen des Instruments von der Halterung ziehen den Clip zurück.



Beispiel Anbau des S-Tachosensorhalters



Setzen Sie den Magneten in das Innensechs-kant einer Bremsscheiben-Befestigungs-

Achten Sie darauf, dass die Seite mit der N-Markierung nach außen (zum Sensor) zeigt!



Befestigen Sie den Geschwindigkeitssensor am Halter.



Montieren Sie den Sensorhalter (Zubehör 7 oder 8) an eine geeignete Stelle



Stellen Sie die Entfernung zwischen dem Sensor und dem Magneten ein und fixieren

Wir empfehlen eine Entfernung von ca. 5 mm, damit ein gutes Signal erfasst wird.



Stellen Sie die Position des Halters ein, um sicherzustellen, dass der Sensor exakt in Richtung des Magneten zeigt.

Beispiel Anbau des L-Tachosensorhalters



Setzen Sie den Magneten in das Innensechs-kant einer Bremsscheiben-Befestigungs-

Achten Sie darauf, dass die Seite mit der N-Markierung nach außen (zum Sensor)



Setzen sie den Geschwindigkeitssensor in



Befestigen Sie den L-Halter und den Anti-Rutsch-Gummi am Gabelrohr und justieren Sie Höhe und Winkel.



Stellen Sie die Entfernung zwischen dem Sensor und dem Magneten ein und fixieren

Wir empfehlen eine Entfernung von ca. 5 mm, damit ein gutes Signal erfasst wird.



Verwenden Sie die Kabelbinder, um den Halter am Gabelrohr zu befestigen. Bitte achten Sie darauf, dass Sie das Geschwindig keitssensorkabel noch zur Installation durch die Halterung fädeln sollten. Achten Sie auf eine exakte Ausrichtung des Halters zum

ATV Anbau des S-Tachosensorhalters

1. Befestigen Sie den Magneten an der Bremsscheibe oder dem Kettenblatt.

 Bofestigen Sie den Wagheten an der beinsschiebe der derin Rettenbat.
 Montieren Sie den Sensorhalter (Zubehör 7 oder 8) an einer geeignete Stelle. Stellen Sie die Position des Halters ein, um sicherzustellen, dass der Sensor exakt in Richtung des Magneten zeigt.
 Befestigen Sie den Geschwindigkeitssensor am Halter. Stellen Sie die Entfernung zwischen dem Sensor und dem Magneten ein und fixieren den Sensor. Wir empfehlen eine Entfernung von ca. 5 mm, damit ein gutes Signal erfasst wird. HINWEIS Hinweise zur Einstellung finden Sie im Abschnitt 4-7 Einstellung des Reifenumfangs und des Sensorpunktes.





Je mehr Magnetsensorpunkte es gibt, umso kleiner ist das Anzeigeintervall. Achten Sie bei der Installation der Magneten darauf, dass die Seite mit der N-Markierung nach außen zeigt und verteilen Sie sie gleichmäßig, damit es kein falsches Signal gibt. Bsp. 1; Falls die Scheibe mit drei Schrauben befestigt ist, können Sie 1 oder 3 Magnete

installieren, um das Geschwindigkeitssignal zu erfassen.

Bsp. 2: Falls die Scheibe mit vier Schrauben befestigt ist, können Sie 1, 2 oder 4 Magnete

installieren, um das Geschwindigkeitssignal zu erfassen. Bsp. 3: Falls die Scheibe mit fünf Schrauben befestigt ist, können Sie 1 oder 5 Magnete

installieren, um das Geschwindigkeitssignal zu erfassen.

Bsp. 4: Falls die Scheibe mit sechs Schrauben befestigt ist, können Sie 1, 2, 3 oder 6 Magnete installieren, um das Geschwindigkeitssignal zu erfassen.

Nachdem Sie die Installation der Magnete abgeschlossen haben, drehen Sie das Rad, um zu prüfen, ob der Tachometer funktioniert oder nicht.

3-1 Die Grundfunktionen

Drehzahlmesser

- Anzeigebereich: 0 15.000 U/min
- Anzeigeeinheit: 500 U/min (0-10.000U/min)
 Anzeigeeinheit: 250 U/min (10.000-15.000 U/min)

Tankanzeige

- Anzeigebereich: 5 Balken
- Anzeigeeinheit: Jeder Balken entspricht 20%

Tankwarnung

 Anzeigebereich: Das Tanksymbol blinkt, wenn der Füllstand unter 20% absinkt.

Einstelltaste

Auswahltaste

Kilometerzähler

- Anzeigebereich: 0 bis 99.999 km (Meilen) automatische Rücksetzung nach 99.999 km
- Anzeigeeinheit: 1 km (Meile)

Tageskilometerzähler

- Anzeigebereich: 0 bis 999,9 km (Meilen),
- automatische Rücksetzung nach 999,9 km Anzeigeeinheit: 0.1 km (Meile)

oTakt / Kolben-Einstellung

οAnzeige

Tankanzeige

○Tankwarnung

Betriebsspannung

Anzeigestandard

Instrumentengröße

Instrumentengewicht

Kontrollleuchten-Farbe

·Betriebstemp.-Bereich

- Einstelltaste Drücken Sie die Finstelltaste in der Hauntanzeige um
- Halten Sie die Einstelltaste in der Tageskilometerzähler anzeige 3 Sekunden lang gedrückt um den

Aktualisierung < 0.5 Sekunden

4-Takt: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 Kolben

Anzeigeeinheit: Jeder Balken entspricht 20 %

Das Tanksymbol blinkt, wenn der Füllstand

2-Takt: 1, 2, 3, 4 Kolben

Anzeigeeinheit: 5 Balken

unter 20 % absinkt.

Blinker-grün, Öl-rot

-10 bis +60°C

JIS D 0203 S2 119.8 x 44 x 49.5 mm

Ca. 90 g

12V Gleichspannung

Einstellungsbereich: 100/510 Ω

Neutral-grün, Fernlicht-blau,

Anzeigebereich: 0 bis 306 km/h

Anzeigeeinheit: km/h oder MPH

Kontrollleuchten

• Öldruck (rot) •

(0 bis 223 MPH)

Tachometer

Neutral (grün) N

 Fernlicht (blau)

□ Blinker (grün) ⇔

3-2 Funktionen und Einstellungen

• rachometer	Anzeigebereich: 0-360 km/h (0-223 MPH)	
	Anzeigeeinheit: km/h & MPH	
○Anzeige	Aktualisierung <0.5 Sekunden	
∘Kilometerzähler	Anzeigebereich: 0-99.999 km (Meilen), Nach 99.999 km (Meilen) automatisches Zurückstellen Anzeigeeinheit: 0,1 km (Meilen)	
∘Tageskilometerzähler A/B	Anzeigebereich: 0-999,9 km (Meilen), Nach 999,9 km (Meilen) automatisches Zurückstellen	

Anzeigeeinheit: 0.1 km (Meilen)

•Reifenumfang-Einstellung Einstellbereich: 300-2.500 mm

Anzeigebereich: 0-15,000 U/min Drehzahlmesser

Anzeigeeinheit: 500 U/min (0-10.000 U/min)

Anzeigeeinheit: 250 U/min (10.000-15.000 U/min)

HINWEIS Design und technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern!

Wenn Sie im Einstellungsbildschirm 30 Sekunden lang keine Tasten betätigen, wird automatisch wieder der Hauptbildschirm angezeigt.

4-1 Einstellen der Geschwindigkeitseinheit



Halten Sie die Auswahl- und die Einstelltaste in der Hauptanzeige 3 Sekunden lang gedrückt, um zur Einstellung der Geschwindigkeitseinheit zu gelangen.



Drücken Sie die Auswahltaste, um die unktionseinstellung fortzuführen.

HINWEIS Wenn Sie diese Anzeige beenden, ist die Einstellung abgeschlossen

enn Sie nur diese Funktion einstellen wollen, halt e die Auswahltaste 3 Sekunden gedrückt, um



Drücken Sie die Einstelltaste, um die Einheit zu ändern Beispiel: Die Einheit ist nun km/h

HINWES Sie können zwischen km/h oder

MPH wählen

Die Einheiten des Kilometer- und Tageskilometerzählers werden automatisch mit der Geschwindigkeitsanzeige umgestellt.

4-2 Reifenumfang- und Sensorpunkt-Einstellung



Halten Sie die Auswahl- und die Einstelltaste in der Hauptanzeige 3 Sekunden lang gedrückt, um zur Einstellung der Geschwindigkeitseinheit zu gelangen.





∆VORSICHT!

- Bitte messen Sie den Reifenumfang (des Reifens, an dem der Sensor installiert wird) und achten Sie auf die richtige Anzahl von Magneten (Sie können die Magnete an der Scheibe oder am Kettenrad anbringen)
- Die korrekte Geschwindigkeitsanzeige hängt von der richtigen Einstellung ab: achten Sie also besonders darauf, hier keinen Fehler zu machen.



Beispiel: Der Reifenumfang ist 1.300 mm. Drücken Sie die Auswahltaste, um die gewünschte Einstellung vorzunehmen. **Beispiel**: Die originale Einstellung ist 1.000 mm.



HINWEIS Einstellungsbereich des Reifenumfangs: 300 bis 2.500 mm.
Stellen Sie die Ziffern von links nach rechts der Reihe nach ein.





Wh018ha000-



Drücken Sie die Einstelltaste, um die Einstellung zu ändern.





Umdrehung auslesen kann.

| Die LED am aktiven Geschwindigkeitssensor leuchtet, sobald ein Signal erkannt

Drücken Sie die Auswahltaste drei Mal, um zur Einstellung der Sensorpunkte zu gelangen Beispiel: Die Einstellung des Reifenumfangs wurde von 1.000 mm auf 1.300 mm geändert



Drücken Sie die Einstelltaste, um die Anzahl der Punkte einzustellen

⚠ Die Anzahl der Punkte blinkt nun!



Beispiel: Sie möchten sechs Sensorpunkte

einstellen. Drücken Sie die Auswahltaste, um die gewünschte Einstellung vorzunehmen. Beispiel: Die originale Einstellung ist 1 Sensor-

Die 0 blinkt jetzt



HINWEIS Einstellungsbereich der Sensorpunkte: 1 - 60 Punkte. Nehmen Sie die
Einstellung von links nach rechts vor.



Stellen Sie nur mehr als sechs Sensorpunkte ein, wenn Sie einen aktiven Geschwindigkeitssensor verwenden.



Drücken Sie die Auswahltaste, um die Funktionseinstellung fortzuführen.

Beispiel: Die Anzahl der Sensorpunkte wurde von eins auf sechs geändert.

HINWES Wenn Sie die Anzeige beenden, ist die Einstellung abgeschlossen



/enn Sie nur diese Funktion einstellen wollen, halten Sie ie Auswahltaste 3 Sekunden lang gedrückt, um in die austanzeige zu gelangen

4-3 Takt-/ Kolben-/ Eingangssignaleinstellung



Halten Sie die Auswahl- und die Einstelltaste in der Hauptanzeige 3 Sekunden lang gedrückt, um zur Einstellung der Geschwindigkeitseinheit zu gelangen.



Zur Auswahl der Kolbenanzahl drücken Sie

Wechseln Sie mit der Auswahltaste zur Wechseln Sie fill dei **Auswahltaste** 26. Drehzahlsignal-Einstellung. **Beispie**l: Die Kolbenanzahl wurde von 1P (1 Kolben) auf 4P (4 Kolben) geändert.

Wählen Sie das festzulegende Eingangssignal

HINWES Der Impuls-Einstellbereich kann zwischen Hi (positiver Impuls)

und Lo (negativer Impuls) gewählt werden.

Signal erkennt (es wird keine Drehzahl angezeigt) sollten Sie

die jeweils andere Einstellung

<u>↑</u> Die Eingangssignal-Einstellung blinkt!

HINWEIS Falls das Instrument kein

ausprobieren.

mit der Einstelltaste.

♠ Die Kolbenanzahl blinkt.



HINWEIS Zweitakter: 1,2,3,4 Kolben Viertakter: 1,2,3,4,5,6,8,10,12 Kolben



Drücken Sie die Auswahltaste sieben Mal, um die Einstellung für Hub/ Kolben/ Eingangs signal aufzurufen

△VORSICHT!

• Achten Sie auf eine korrekte Takt- und und Kolbeneinstellung.

- Wenn diese Einstellung nicht richtig durchgeführt werden, erfolgt keine korrekte Drehzahlanzeige.
- Einen Motor, der alle 360° einmal zündet. bezeichnen wir als Zweitakter, einen Motor der alle 720° zündet, als Viertakter.
- Die meisten Viertakt-Motorräder mit einem einzigen Kolben zünden einmal alle 360° daher sollte die Einstellung mit der Einstellung für Zweitakt-Motorräder mit einem Kolben übereinstimmen



Zur Auswahl des Taktes drücken Sie die

Einstelltaste.

Beispiel: Die Einstellung beträgt nun 2C
(Zweitakter) 1P (1 Kolben) Lo act (negatives Drehzahlsignal)

♠ Die Takt-Zahl blinkt!

HINWES Hier können Sie Zweitakter oder Viertakter einstellen



Wechseln Sie mit der Auswahltaste zur Kolben-Einstellung. Beispiel: Die Einstellung wurde von Zweitakter auf Viertakter geändert.



Drücken Sie die Auswahltaste, um die Funktionseinstellung fortzuführen. **Beispiel**: Die Impulseinstellung wurde von Lo auf Hi geändert.

HINWEIS Wenn Sie diese Anzeige beenden, ist die Einstellung abgeschlossen.



wh018ha000-2

4-4 Krafstoffanzeigen-Widerstandseinstellung



Halten Sie die Auswahl- und die Einstelltast in der Hauptanzeige 3 Sekunden lang gedrückt, um zur Einstellung der Geschwindigkeitseinheit zu gelangen.



Drücken Sie die Auswahltaste zehn Mal. um die Einstellung für den Tankanzeigenwiderstand aufzurufen.



Nählen Sie die einzustellende Zahl mit der Einstelltaste.

Beispiel: Der Widerstand beträgt jetzt 100Ω. △ Die Zahl der Widerstandseinstellung

HINWEIS Kraftstoffanzeige-Widerstandseinstellbereich: 1000, 5100.
Wenn der Kraftstoffsensor nicht angeschlossen ist, erfolgt keine Kraftstoffanzeige

wh018ha000-2





Bei Yamaha-Systemen beträgt der Kraftstoffanzeigen-Widerstand gewöhnlich 100Ω , bei Honda-Systemen 510Ω .

5 Problemlösung

In folgenden Situationen liegt keine Fehlfunktion des Messgerätes vor. Bitte prüfen Sie folgendes, bevor Sie eine Reparatur veranlassen,

Problem	Überprüfen	Problem	Überprüfen
Das Instrument funktioniert bei einge- schalteter Stromversor- gung nicht.	Das Instrument wird nicht mit Strom versorgt. Bitte vergewissern Sie sich, dass die Kabel richtig angeschlossen sind. Kabel und Sicherung sind nicht defekt. Die Batterie ist defekt oder zu erschöpft, um ausreichend Spannung (12V Gleichspannung) für das Instrument zu erzeugen.	Die Kraftstoffanzeige wird nicht oder nicht richtig angezeigt.	Bitte kontrollieren Sie den Kraftstofftank. Befindet sich Kraftstoff darin? Bitte prüfen Sie die Verkabelung. Ist die Verkabelung richtig ausgeführt? Bitte prüfen Sie die Einstellung. Bitte lesen Sie unter 4-4 nach. Möglicherweise ist die Stromversorgung
Das Instrument zeigt falsche Daten an.	Bitte prüfen Sie die Spannung Ihrer Batterie, vergewissern Sie sich, dass diese über 12V liegt.	Tageskilometerzähler zählen nicht weiter oder zählen die falsche Distanz.	nicht ordnungsgemäß angeschlossen Bitte prüfen Sie, ob das rote Kabel (30) ordnungsgemäß angeschlossen ist.
Die Geschwindigkeit wird nicht oder nicht richtig angezeigt.	Bitte vergewissern Sie sich, dass der Geschwindigkeitssensor richtig ange- schlossen ist. Bitte überprüfen Sie die Reifengröße- Einstellung. Bitte lesen Sie unter 4-2 nach.		
Die Drehzahl wird nicht oder nicht richtig angezeigt.	Bitte vergewissern Sie sich, dass die Drehzahlsensorverkabelung richtig angeschlossen ist. Bitte prüfen Sie die Einstellung. -Bitte lesen Sie unter 4-3 nach.		

Falls sich die Probleme mit den obigen Schritten nicht lösen lassen sollten, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.